

構成

Load Balancer 2 台

(Master)

自己のグローバル IP アドレスとローカル IP アドレスに加え、4つの Moodle サイトのグローバル IP アドレスとゲートウェイ用のローカル IP アドレスを保持する。

各 Moodle へのリクエストに対して Web Server1 と 2 に振り分けを行う。

それぞれの Web Server のデフォルトゲートウェイとして機能する。

(Standby)

スタンバイ時は自己のグローバル IP アドレスとローカル IP アドレスのみを保持。

Master に不具合が生じたとき、Master となり、4つの Moodle サイトのグローバル IP アドレスとゲートウェイ用のローカル IP アドレスを作成する。

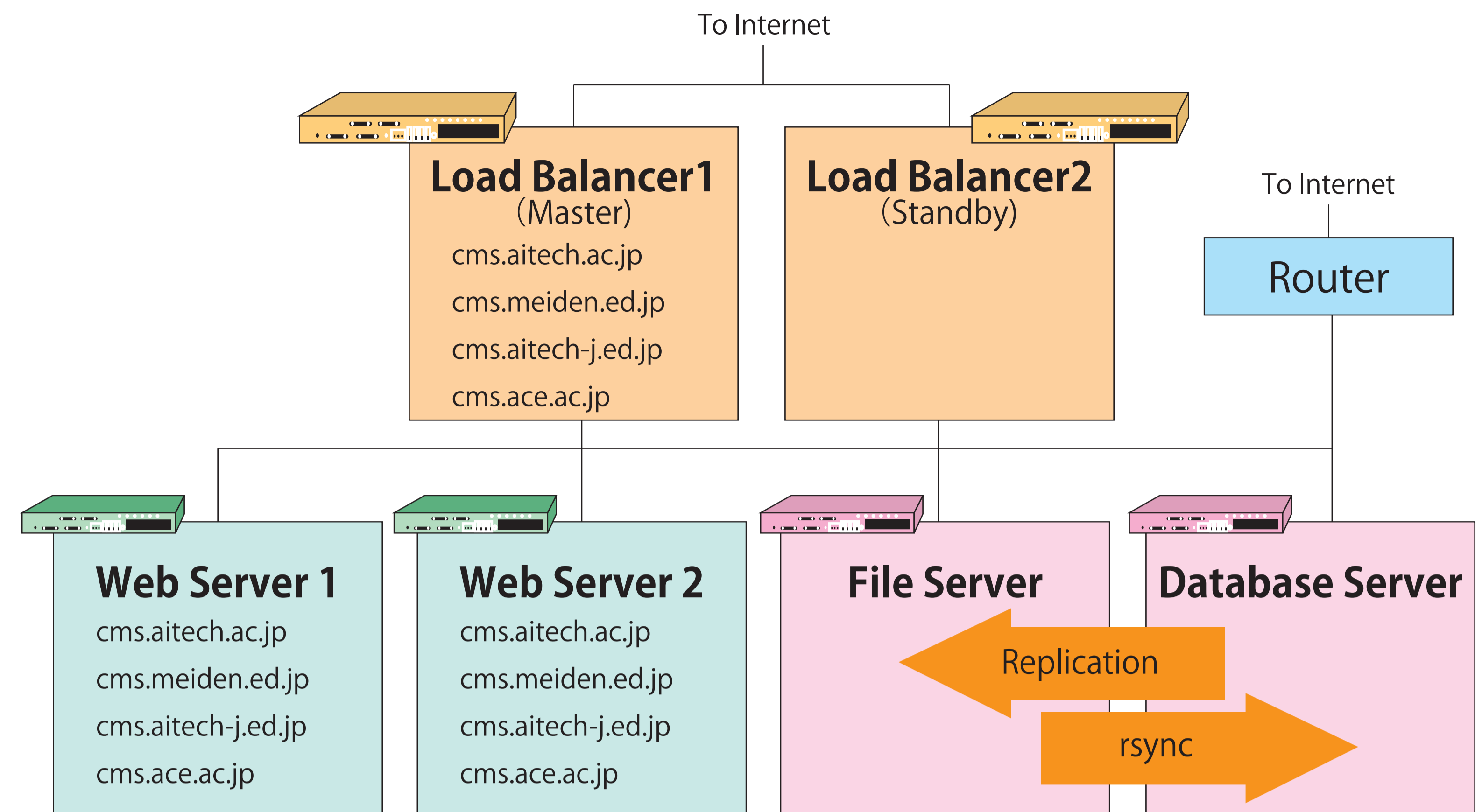
Web Server 2 台

4校分の LMS (Moodle)

File Server, Database Server

Replication により File Server が Database Server のバックアップを行う。

また、rsync により Database Server が File Server のバックアップを行う。



負荷テスト

クライアント数：221 台

テスト 1：リソースのダウンロード

テスト開始→ログイン→コース選択

→リソース (2.0MByte 程度の画像ファイル) のダウンロード

テスト 2：小テスト

テスト開始→ログイン→コース選択→小テスト (全 50 問の○×問題) の実施

サーバスペック

WEB Server1,2

CPU：Intel Xeon 2.66GHz/FSB1066/4M

メモリ：PC/4300 DDR2 SDRAM 2GB ECC × 2

LAN：Gigabit Ethernet 2 ポート onboard

Load Balancer1,2 File Server

CPU：Intel Xeon 2.66GHz/FSB1066/4M

メモリ：PC/4300 DDR2 SDRAM 1024MB ECC × 2

LAN：Gigabit Ethernet 2 ポート onboard

Database Server

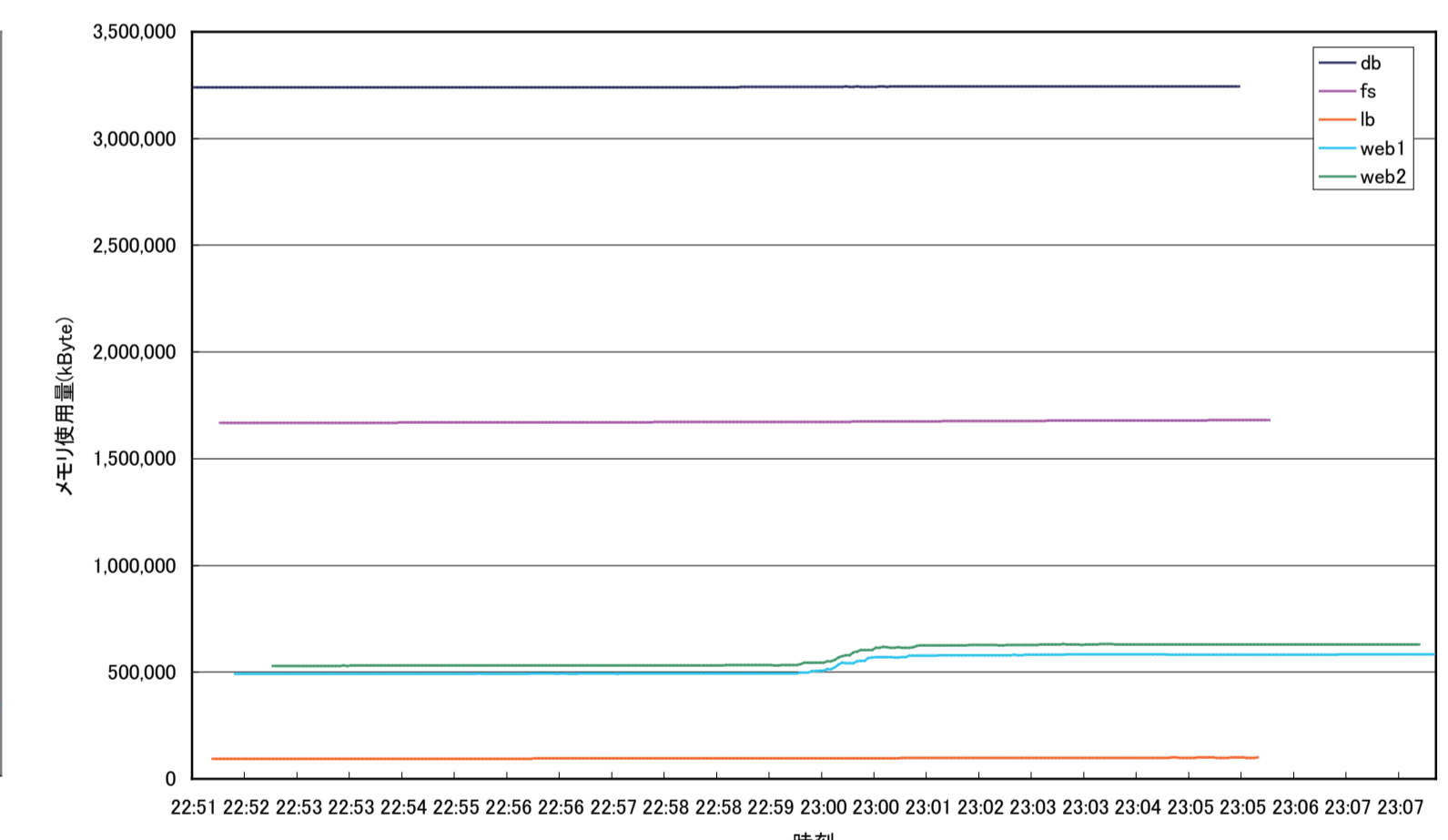
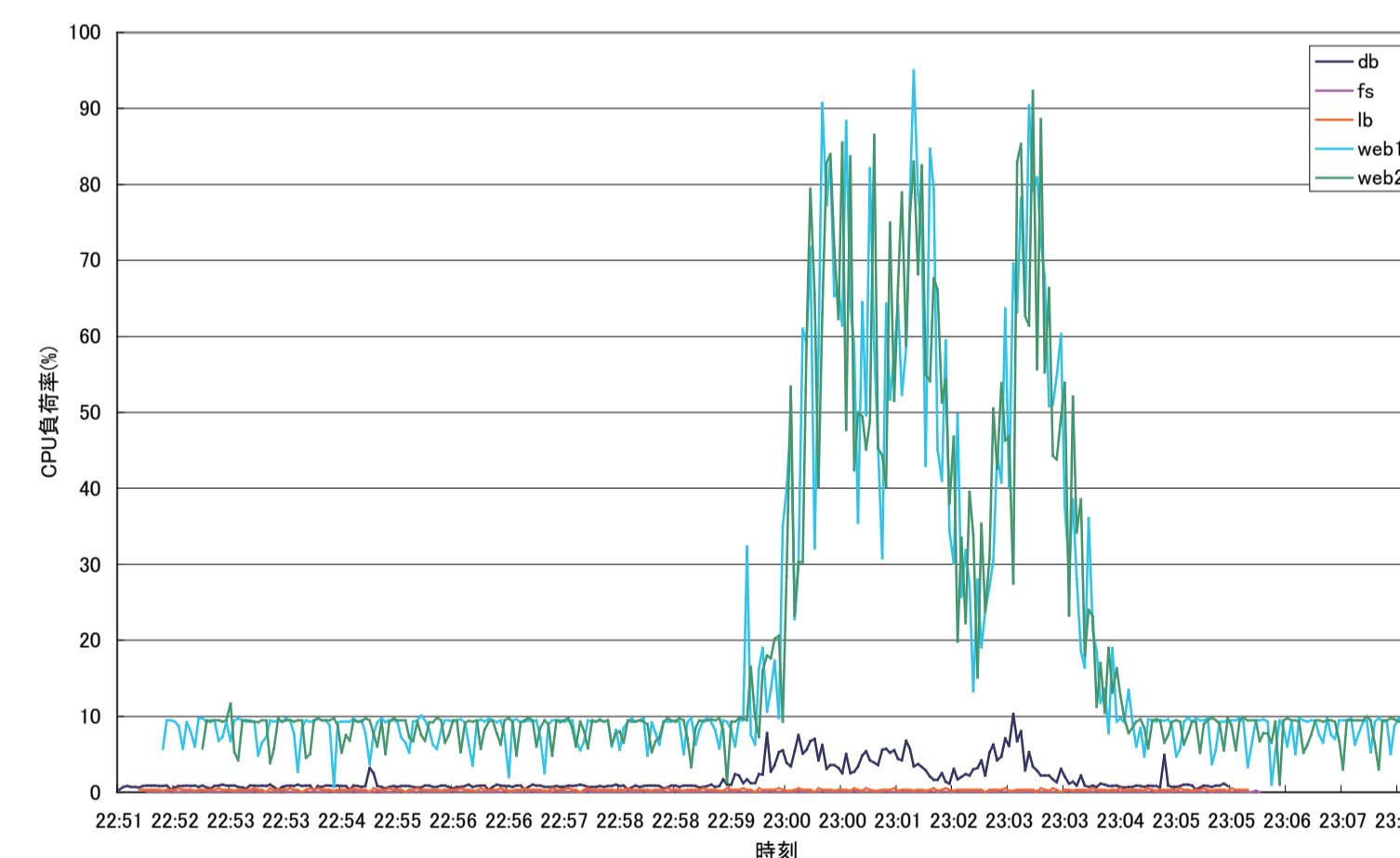
CPU：Intel Xeon 3.80EGHz/FSB800/2MB L2 × 2

メモリ：PC/2700 DDR SDRAM 1024MB ECC Reg. × 4

LAN：Gigabit Ethernet 2 ポート onboard

負荷テスト結果 1

リソース (2.0MByte) のダウンロード



負荷テスト結果 2

小テスト

